

5.3. 車載用高精度位置特定実験システムの詳細設計

5.3.1. 全体ソフトウェア構成設計

本システムにおけるソフトウェア全体の構成を図 5-8 全体ソフトウェア構成クラス図に示す。なお、本システムにおいては、位置特定パッケージのコア部分が Java 言語を用いて記述する必要があるので、他言語との通信負荷およびインターフェース部分のコーディング作業量を考慮して、Java 言語を用いて全体のコーディングを行う。また、地図画面表示部分においては、フレームワークとして GIS エンジンを用いることとし、Java 言語に対応した GeoSQL を用いることとする。

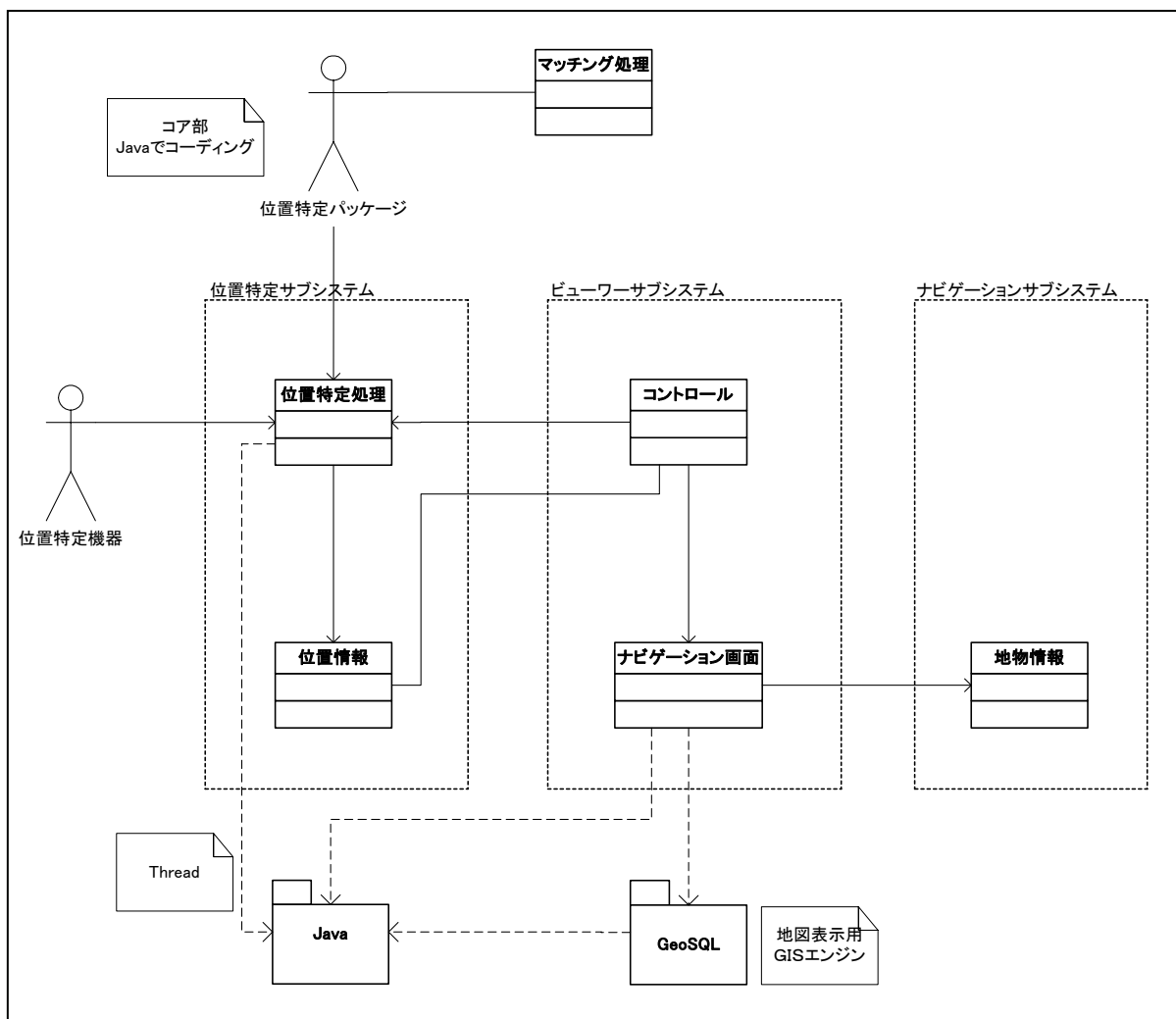


図 5-8 全体ソフトウェア構成クラス図

本システムの詳細設計として、以下の設計について行った。(別添資料 6 参照)

- コード設計
- ファイル設計
- プログラム設計
- 通信インターフェース設計